



Научно-производственное
предприятие

Научно-производственное
предприятие «МЕТА»
199178, Россия, Санкт-Петербург
В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»
8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44
meta@meta-spb.com
meta-spb.com

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского
экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной
безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



КОММУТАТОР
ETHERNET

META 9433

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.708 ПС



СОДЕРЖАНИЕ:

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
4 МОНТАЖ.....	6
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
6 НАСТРОЙКА.....	6
7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ.....	7
8 УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ.....	7
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ППУ	- прибор пожарный управления
ТБ	- техника безопасности

Коммутатор Ethernet соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожаротушения».



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор Ethernet META 9433 (далее – коммутатор Ethernet) входит в состав прибора управления одного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения META 005 (далее - ППУ).

Коммутатор Ethernet предназначен для работы в составе системы и обеспечивает возможность двухсторонней эксной или полудуплексной связи устройств по сети Ethernet.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Основные технические характеристики коммутатора Ethernet приведены в таблице 1. Органы управления индикации представлены на рисунке 1.
- 2.2 Степень защиты коммутатора Ethernet, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. По шенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931 – обыкновенное.
- 2.3 Коммутатор Ethernet рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с ируемыми климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, и, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при: изменениях температуры воздуха от 0°С до 40°С; относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°С и более низких зратурах без конденсации влаги; атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).
- 2.4 По устойчивости к электромагнитным помехам коммутатор Ethernet соответствует требованиям второй ни жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. летворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.
- 2.5 Безопасность коммутатора Ethernet соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ 2.007.0-75.
- 2.6 Конструкция коммутатора Ethernet не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия синих сред и во взрывоопасных помещениях.
- 2.7 Средний срок службы коммутатора Ethernet составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения а за 1000 часов работы не более 0,01. Нароботка на отказ – 87670 часов.
- 2.8 Коммутатор Ethernet является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.
- 2.9 Коммутатор Ethernet выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета. Предназначен для установки в коммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK.
- 2.10 В коммутаторе реализована функция автоматического определения направления передачи - авто MDI-X.

Таблица 1. Технические характеристики

п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество портов RJ-45 10/100Base-T + PoE	8
2	Количество портов RJ-45 10/100/1000Base-T	1
3	Количество портов SFP 1000 Mбит/с	1
4	Скорость соединения по Ethernet, Мбит/с	10 / 100/1000
5	Максимальная длина кабеля UTP (витая пара) для каждого порта, м	100
6	Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3X, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt
7	Стандарты PoE	
8	Мощность PoE для портов №1-2	не более 90Вт на порт
9	Мощность для портов №3-8	не более 30Вт на порт
10	Общая мощность PoE	не более 90Вт
11	Номинальное напряжение основного питания, В	~220 (50 Гц)
12	Номинальное напряжение резервного питания, В	+24В
13	Потребляемая мощность от электросети, ВА:	
14	- в дежурном режиме без потребления по PoE;	7,5
15	- в тревожном режиме при полной нагрузке PoE.	120
16	Потребляемый ток от РИП, не более, А:	
17	- в дежурном режиме без потребления по PoE;	0,3
18	- в тревожном режиме при полной нагрузке PoE.	5
19	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм	348х88х482
20	Масса, не более, кг	4



11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Коммутатор Ethernet META 9433



заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую
вн его паспорт. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП "META" согласно требованиям
Г 9181 и действующей технической документации

Начальник ОТК / И. Краев /

МП

« _____ » _____ 202 _____ года

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коммутатор Ethernet META 9433



заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов,
ованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, действующей технической документацией и признан
ам для эксплуатации

Начальник ОТК / И. Краев /

МП

« _____ » _____ 202 _____ года

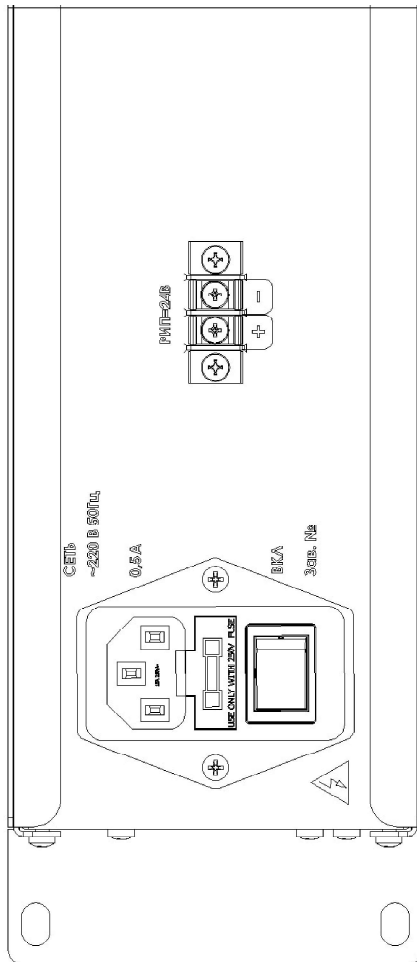
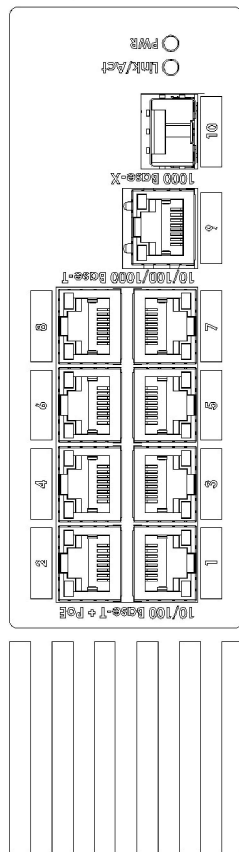


Рисунок 1.

2.14 Обозначение индикации и клемм:

1. Лицевая панель:

- индикатор PWR, показывает наличие питания ~220В или +24В;
- индикатор Link/Act, показывает состояние SFP порта;
- порты 10/100Base-T: 2 PoE порта (№1-2) IEEE802.3bt (90 Вт) и 6 PoE порта (№3-8) IEEE802.3at (30Вт);
- порт RJ45 10/100/1000 Base-T;
- порт SFP 1000 Base-X.

2. Задняя панель:

- разъем сеть ~220В 50Гц, для подключения основного электропитания;
- клеммы RИП=24В, для подключения резервного источника питания +24В.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения коммутатора Ethernet аккуратно распакуйте его, проведите внешний осмотр и убедитесь в
отсутствии механических повреждений. При перевозке коммутатора Ethernet в условиях низких отрицательных
температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Конструкция коммутатора Ethernet не предусматривает его использование в условиях воздействия
агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях. Не рекомендуется размещение



утатора Ethernet вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Качество функционирования коммутатора Ethernet не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях, а также при попадании на него чужих активных веществ.

При монтаже и эксплуатации коммутатора Ethernet необходимо руководствоваться положением об исполнении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правил устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию коммутатора Ethernet допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, едшие инструктаж по ТБ и техническую документацию.

Устранении неисправностей коммутатора Ethernet допускается выполнять только при отключении основного питания.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов коммутатора Ethernet не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальные меры по пожарной безопасности при эксплуатации не требуется. Для обеспечения безотказной работы коммутатора Ethernet своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В не обнаружения замыкания, искрения, возгорания в месте установки, коммутатор Ethernet должен быть очен и передан в ремонт.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения коммутатора Ethernet, же поражения пользователя электрическим током.

4 МОНТАЖ

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр коммутатора Ethernet и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п. 5. Запрещена установка коммутатора Ethernet во зоопасных зонах, стораемых шкафах и шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для твенного охлаждения нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем. Монтаж утатора Ethernet допускается вне пожароопасных зон.

Коммутатор Ethernet предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный META 4901).

Монтаж:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки. Убедитесь, что здание, на котором будет установлен шкаф/стойка ровное и сухое;
2. Установите коммутатор Ethernet на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей не корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

Подключение к портам Ethernet производится кабелем витая пара категории CAT5/5e или CAT6/6a с значным разъемом RJ45.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коммутатор Ethernet META 9433
Паспорт ФКЭС 426491.706 ПС
Винты крепёжные M5x12 DIN 125 черные
Шайба 5 DIN 125 черная
Кабель сетевой
Упаковка

- 1 шт.
- 1 шт.
- 4 шт.
- 4 шт.
- 1 шт.
- 1 комплект

6 НАСТРОЙКА

После подключения необходимых портов Ethernet и подачи основного питания коммутатор готов к работе, ойка не требуется.



7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1. Транспортировка коммутатора Ethernet допускается к перевозке любыми видами транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При транспортировке коммутатора Ethernet необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенки транспортного средства.

Транспортировка коммутатора Ethernet допускается при температуре окружающей среды от минус 50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40 °C.

7.2 Условия хранения коммутатора Ethernet в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150–69:

- складированию в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C;
- обеспечение к ним свободного доступа;
- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих его изоляционный слой.

При складировании коммутатора Ethernet друг на друга, допускается их расположение не более чем в пять рядов.

7.3 Для консервации коммутатора Ethernet его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

Допустимый срок хранения коммутатора Ethernet в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Коммутатор Ethernet не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация коммутатора Ethernet производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие коммутатора Ethernet META 9433 требованиям технического условия ФКЭС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации коммутатора Ethernet с даты продажи составляет 24 месяца.

9.2 Предприятие – изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки коммутатора Ethernet, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания коммутатора Ethernet неквалифицированным персоналом.

9.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, коммутатор Ethernet безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации коммутатор Ethernet продлевается, на время свыше которого он находится в ремонте.

9.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «ЗАО НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00233.21 ФКЭС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.
Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.